明治のコンプレッサ

パッケージコンプレッサ［AIR PAX / DRY PAX］

AIR PAX
DRY PAX
レシプロ

静かにパワフル、コンパクトで簡単操作。
さらに、優れた安全性、耐久性、経済性。
使いやすさのニュースタンダードです。

株式会社 明治機械製作所

No.A-45Q

時代のニーズに応える多彩なテクノロジーをコンパクトなボディに

あらゆる生産現場、作業行程でその貢献度が注目されるエアコンプレッサ。
時代の変化とともにエアコンプレッサに求められる条件も様々です。
低コスト、安全性、運転性能などに加え、省エネタイプであること、エコ対策がなされ環境にやさしいことなどが充たされていなくてはなりません。明治のパッケージコンプレッサ・エアパックス、冷凍式エアドライヤー体形のドライパックスはその豊富なラインアップと共に自信をもってお客さまのニーズにお応えします。

1 圧力スイッチ方式の省エネタイプ。

必要な時だけ運転する圧力スイッチ方式を採用し作業に応じたエア供給ができ、起動・停止時も無負荷起動、無負荷停止で節電に高い効果を発揮します。

大型、中圧仕様（APK・DPK-110・150、APKH・DPKH-55・75・110）は使用状況により断続運転・連続運転を全自動で切替制御いたします。

2 新設計の2段圧縮機搭載、高効率で耐久性アップ。

新設計の2段圧縮機搭載※、吐出し空気温度が低く、クリーンな圧縮空気が得られます。また、騒音も低くやさしくなります。また、11kW・15kW機は、大型インタークーラーにより中間段の圧縮空気を冷却し、コンプレッサの効率がアップします。

（※ APK・DPK-08・15・22は除く。）

3 振動もグンと少ない優れた静音設計。

遮音効果の高いパッケージ構造の剛性をさらに向上、吸音力の優れたウレタンフォームと低騒音ろ過器の採用で超低騒音化を実現。しかも振動・脈動も少なく、作業環境に優しくなりました。

4 全閉外扇モータ標準装備。

高信頼全閉外扇屋内モータを搭載、塵やほこり、湿気に強く、絶縁が落ちにくいタフな心臓部です。

5 クーリングファンによる強制空冷。

運転中、冷却風はコンプレッサ側から吸込まれ、ベルト車によりコンプレッサを冷却します。熱くなった冷却風はモータプーリに取り付けた換気ファンにより、強制的に排出されるので、パッケージ内の温度上昇を防止します。

6 空気タンクを内蔵。しかもさらに軽く小さく。

通常作業に充分な容量の空気タンクを内蔵、しかも軽量・コンパクトな省スペース設計です。

7 冷凍式エアドライヤー体形クリーンエア。

ドライヤへの複雑な配管が不要で外観すっきり、縦形一体コンパクトタイプのドライパックス。環境に優しいオゾン破壊係数ゼロの新冷媒ガスR407Cを採用し、水分を含まない安定したクリーンエアを供給します。

8 簡単なメンテナンス。安いトータルコスト。

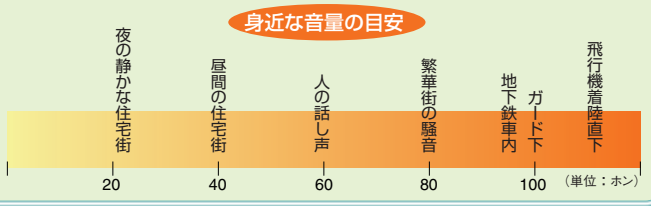
構造が簡単で、イニシャルコスト、ランニングコストが安く経済性抜群です。前面が取り外せ開口するので、オイル交換などの日常点検が簡単に行えます。

9 中圧仕様（1.37MPa）。

作動圧力1.18～1.37MPaの中圧専用タイプもラインアップ（3.7kW～11kW）。ガソリンスタンド、修理工場の他、高い圧力を必要とする用途に最適です。

私たちの周囲には音が溢れています。

私たちは様々な音につつまれて生活しています。
音は人によって感じかたが違いますが、一般的に人間が騒音としてうるさく感じる目安は、75～80ホンと云われています。明治のパッケージコンプレッサ、エアパックスは51ホン（0.75kW機）と昼間の住宅地並に感じられる静かさです。



このようなところで、お役立てください。

- 静かな作業環境を要求する工場
- 残業・深夜・休日などのスポットエア作業
- MC・レーザ加工機・精密機器の制御エア
- サンドブラスト等の石材加工工場
- クリーニング・包装機械のエア源
- 住宅密集地域でのエア作業
- 医療用機器・食品機械のエア源
- 一般工場・室内のあらゆるエア作業

0.75kWから15kW

AIR PAX 0.98MPa

APK-22A

APK-37A

APK-75C

APK-110C

DRY PAX 0.98MPa

DPK-22A

DPK-37A

DPK-75C

DPK-110C

AIR PAX 1.37MPa

APKH-75C

APKH-110C

DRY PAX 1.37MPa

DPKH-75C

DPKH-110C

まで強力ラインアップ

AIR PAX

形　式	原動機定格出力 kW{PS}	制御圧力 MPa	吐出し空気量 L/min	原動機相及び電源電圧 V	回転速度 min⁻¹	空気タンク容積 L	空気取出し口 B	外形寸法(全幅×奥行×高さ) mm	質量 kg	騒音値 dB(A)	運転制御方式
APK-08A	0.75{1}	0.78~0.98	80	単相 50Hz 100 60Hz 100/110	1,040	31	Rc ½	755×621×811	105	51	圧力スイッチ
									102		
APK-15A	1.5{2}		150	三相 50Hz 200 60Hz 200/220	975				115	52	
APK-22A	2.2{3}		230		985				125	53	
APK-37A	3.7{5}		420		950	35		855×651×871	162	54	
APK-55C	5.5{7.5}		640		910	90	Rc ¾	1,126×801×1,137	268	56	
APK-75C	7.5{10}		840		870				305	57	
APK-110C	11.0{15}		1,330		945		Rc1	1,266×949×1,271	396	59	全自動運転
APK-150C	15.0{20}	0.69~0.88	1,700		1,050				439	66	

●APK-110C・150Cについては作動に余裕を持たせるため、サブタンクST230A-100（別売）の設置をお奨めします。
●吐出し空気量は最高使用圧力時に吐出す空気量を吸込状態（大気圧）に換算した値です。保証値については別途お問い合わせください。●騒音値は正面1.5m全負荷無響音室で測定した値です。
●周囲温度が2～40℃の場所でご使用ください。●圧縮空気は直接吸引する呼吸器系の機器には使用しないでください。●外形寸法には突出部を含みません。

DRY PAX

形　式	原動機定格出力 kW{PS}	制御圧力 MPa	吐出し空気量 L/min	原動機相及び電源電圧 V	回転速度 min⁻¹	冷凍式エアドライヤ 出口空気露点(圧力下)℃	冷凍式エアドライヤ 相及び電源電圧 V	空気タンク容積 L	空気取出し口 B	外形寸法(全幅×奥行×高さ) mm	質量 kg	騒音値 dB(A)	運転制御方式
DPK-08A	0.75{1}	0.78~0.98	80	三相 50Hz 200 60Hz 200/220	1,040	15以下	単相 50Hz 200 60Hz 200/220	31	Rc ½	758×621×1,060	129	51	圧力スイッチ
DPK-15A	1.5{2}		150		975						142	52	
DPK-22A	2.2{3}		230		985						151	53	
DPK-37A	3.7{5}		420		950			35		858×651×1,120	190	54	
DPK-55C	5.5{7.5}		640		910			90	Rc ¾	1,128×801×1,406	308	56	
DPK-75C	7.5{10}		840		870						345	57	
DPK-110C	11.0{15}		1,330		945		三相 50Hz 200 60Hz 200/220		Rc1	1,269×949×1,629	465	59	全自動運転
DPK-150C	15.0{20}	0.69~0.88	1,700		1,050						508	66	

●DPK-110C・150Cについては作動に余裕を持たせるため、サブタンクST230A-100（別売）の設置をお奨めします。
●吐出し空気量は最高使用圧力時に吐出す空気量を吸込状態（大気圧）に換算した値です。保証値については別途お問い合わせください。●騒音値は正面1.5m全負荷無響音室で測定した値です。
●周囲温度が2～40℃の場所でご使用ください。●圧縮空気は直接吸引する呼吸器系の機器には使用しないでください。●外形寸法には突出部を含みません。
●エアドライヤー体形機種の吐出し空気量は、ドレン析出により約3～5%減少します。

AIR PAX 中圧仕様

形　式	原動機定格出力 kW{PS}	制御圧力 MPa	吐出し空気量 L/min	原動機相及び電源電圧 V	回転速度 min⁻¹	空気タンク容積 L	空気取出し口 B	外形寸法(全幅×奥行×高さ) mm	質量 kg	騒音値 dB(A)	運転制御方式
APKH-37A	3.7{5}	1.18~1.37	380	三相 50Hz 200 60Hz 200/220	850	39	Rc ½	855×651×871	172	54	圧力スイッチ
APKH-55C	5.5{7.5}		560		810	91	Rc ¾	1,126×801×1,137	283	56	全自動運転
APKH-75C	7.5{10}		760		870				320	57	
APKH-110C	11.0{15}		1,240		860	90	Rc1	1,266×949×1,271	410	59	

●吐出し空気量は最高使用圧力時に吐出す空気量を吸込状態（大気圧）に換算した値です。保証値については別途お問い合わせください。●騒音値は正面1.5m全負荷無響音室で測定した値です。
●周囲温度が2～40℃の場所でご使用ください。●圧縮空気は直接吸引する呼吸器系の機器には使用しないでください。●外形寸法には突出部を含みません。

DRY PAX 中圧仕様

形　式	原動機定格出力 kW{PS}	制御圧力 MPa	吐出し空気量 L/min	原動機相及び電源電圧 V	回転速度 min⁻¹	冷凍式エアドライヤ 出口空気露点(圧力下)℃	冷凍式エアドライヤ 相及び電源電圧 V	空気タンク容積 L	空気取出し口 B	外形寸法(全幅×奥行×高さ) mm	質量 kg	騒音値 dB(A)	運転制御方式
DPKH-37A	3.7{5}	1.18~1.37	380	三相 50Hz 200 60Hz 200/220	850	15以下	単相 50Hz 200 60Hz 200/220	39	Rc ½	858×651×1,120	200	54	圧力スイッチ
DPKH-55C	5.5{7.5}		560		810			91	Rc ¾	1,128×801×1,406	323	56	全自動運転
DPKH-75C	7.5{10}		760		870						360	57	
DPKH-110C	11.0{15}		1,240		860		三相 50Hz 200 60Hz 200/220	90	Rc1	1,269×949×1,629	479	59	

●吐出し空気量は最高使用圧力時に吐出す空気量を吸込状態（大気圧）に換算した値です。保証値については別途お問い合わせください。●騒音値は正面1.5m全負荷無響音室で測定した値です。
●周囲温度が2～40℃の場所でご使用ください。●圧縮空気は直接吸引する呼吸器系の機器には使用しないでください。●外形寸法には突出部を含みません。
●エアドライヤー体形機種の吐出し空気量は、ドレン析出により約3～5%減少します。

AIR PAX
DRY PAX

■コンプレッサの機種選定について

1）圧縮空気を使用する機器の常用圧力（MPa）を確認してください。

- 吐出し圧力は実際に使用する圧力より0.2MPa程度余裕のある値で選定してください。

2）圧縮空気を使用する機器の使用空気量（L/min）を確認してください。

- 使用する空気量は1分間当たりの空気量です。
- 吐出し空気量は実際の使用空気量（L/min）より20%以上余裕をもって選定してください。
- 本カタログの吐出し空気量の表示は、最高圧力時に吐出す空気量を吸込み状態（大気圧）に換算した値です。

3）吐出し圧力と吐出し空気量が決まったら、必要な出力（kW・PS）を選定してください。

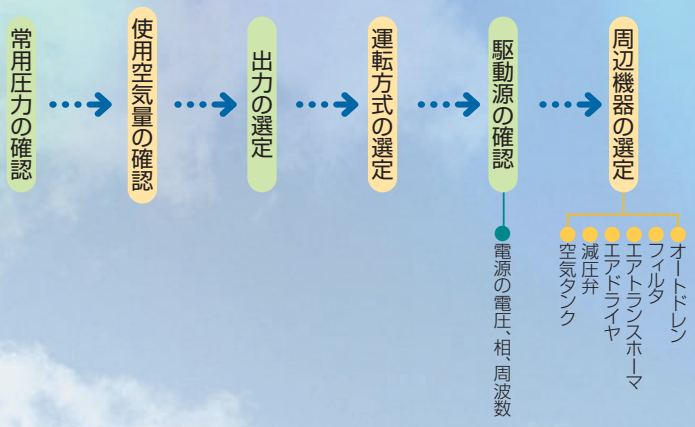
- 本カタログに記載の仕様は、すべて標準仕様品のものです。

4）運転方式を選定してください。

- 圧縮空気の使用状況に応じて選定してください。
- AIR PAX、DRY PAXは圧力スイッチ方式と自動制御方式があります。

5）周辺機器を選定してください。

- 圧縮空気を質的・量的・圧力的にかえる周辺機器です。端末機器の性能を生かし、効率のよいエア供給ができます。



周 辺 機 器

製品別カタログも用意しています。詳細はお問い合わせください。

空気タンク STシリーズ

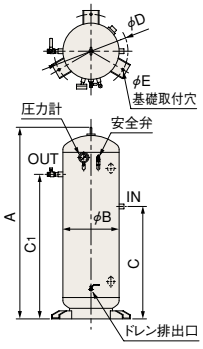
省エネに最適。空気タンクの使用でコンプレッサの発停頻度が少なくなり、無駄な動力を抑えCO₂排出量も削減されます。また、使用する圧縮空気量の急激な変化に対しても安定した供給ができます。

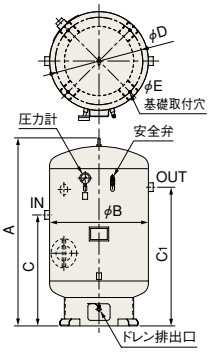
形式		ST95A-100	ST160A-100	ST160A-140	ST230A-100	ST230A-140	ST400C-100	ST600C-100
内容積	L	97	162	159	227	230	395	595
常用使用圧力	MPa	0.98		1.37	0.98	1.37	0.98	
接続口径 IN	B	Rp½	Rp1				Rc1½	Rc2½
接続口径 OUT	B	Rc½ボールバルブ	Rc1 ボールバルブ				Rc1½	Rc2½
付属品	圧力計	¼B×60					⅜B×75	
	ドレン弁	¼B					½B	
	安全弁	¼B	⅜B		½B			
	空気弁×1ケ	½B	1B				ナシ（ソケット止め）	
外形寸法 mm	高さ A	1,190	1,450	1,480	1,528	1,626	1,380	1,900
	タンク径 φB	350	406		470	468	718	
	接続高さIN C	700	800					900
	接続高さOUT C1	900	1,100		1,200		1,000	1,400
	基礎取付位置 φD	460	550		610		630	
	基礎取付穴 φE	3-φ15					4-φ20	
質量	kg	50	75	100	116	172	230	305

- 上記以外の機種や接続口径については、別途お問い合わせください。
- ステンレス（SUS304）仕様、内面塗装仕様やフランジタイプも製作いたしますのでお問い合わせください。
- ボイラー及び圧力容器安全規則に該当する第二種圧力容器です。

ST95A～230A

ST400C・600C





周 辺 機 器

製品別カタログも用意しています。詳細はお問い合わせください。

冷凍式エアドライヤ

高温入気仕様　0.98MPa対応 DRC-3C~15C　1.57MPa対応 DRC-37HC・75HC

冷凍機を使って圧縮空気中の水分を強制的に除去し、クリーンなエアを供給しますので、端末機器の寿命を伸ばします。
標準入気仕様（DRシリーズ）もあります。

DRC-8C　DRC-37HC

形　式	適用コンプレッサ kW	処理空気量（大気圧）換算 m³/min (50/60Hz)	出口空気露点 ℃	最高使用圧力 MPa	外形寸法 全幅×奥行×高さ mm	質量 kg	接続口径 B・A	電気特性 電源 V (50/60Hz)	消費電力 kW (50/60Hz)	電流 A (50/60Hz)
DRC-3C	2.2	0.32/0.37	大気圧下−17 圧力下10	0.98	255×515×510	20	Rc1/2・15ユニオン	単相100	0.31/0.34	4.2/3.4
DRC-4C	3.7	0.46/0.53			255×565×550	24	Rc3/4・20ユニオン		0.31/0.34	4.0/3.4
DRC-6C	5.5	0.65/0.77			255×655×680	32			0.33/0.38	4.2/3.6
DRC-8C	7.5	1.0/1.2			255×740×610	36	Rc1・25ユニオン	三相200/200,220	0.36/0.42,0.43	1.6/1.6,1.6
DRC-11C	11	1.5/1.7			255×780×610	39			0.47/0.58,0.59	2.0/2.0,2.0
DRC-15C	15	2.1/2.5			255×780×610	42			0.82/1.05,1.05	2.9/3.3,3.3
DRC-37HC	3.7	0.36/0.42	圧力下5~15	1.57	255×515×510	20	R1/2・15	単相100	0.31/0.34	4.2/3.4
DRC-75HC	7.5	0.82/0.97			255×655×680	32	R3/4・20		0.33/0.38	4.2/3.6

●最高入気温度80℃、周囲温度2~40℃でご使用ください。
●DRC-8C~15Cは遠隔端子付です。●適用コンプレッサは上記条件による当社機の目安です。

オートドレントラップ

タンク内やドライヤで発生したドレンをタイマと高精度センサにより残さず排出します。
フィルタつきで本体寿命がさらに向上しました。
作動しているかチェックできるマニュアルボタン付です。

ADT-2C

形　式	ADT-2C（空気タンク用）	ADT-3C（エアドライヤ、アフタークーラ、エア配管等用）
制御方式	1時間固定タイマ＋ドレン検知センサによるIC制御	可変タイマ（30、20、10、5、2分）＋ドレン検知センサによるIC制御
取付方法	入口：G1/4ドレンホースの接続 出口：φ8	入口：G1/2ドレンホースの接続 出口：φ8
電源	AC200V 50/60Hz	
外形寸法（WXDXH）mm	220×126×120	
本体質量 kg	2	

●100V仕様もあります。（ADT-21C、ADT-31C）●付属品付で取付簡単。

ドレンタンカー

オートドレントラップのドレン排出側にはドレンタンカーをご使用ください。

形　式	MDT-2E
タンク容量	10L
ドレンホース接続径	G1/4

空気清浄化機器／空気圧補器

●MAO・MSL形 ラインフィルタ
ろ過度：1μm

●MAA・MSM形 マイクロミストフィルタ
ろ過度：0.01μm
出口油分濃度：0.01mg/m³

●MAC・MSK形 活性炭フィルタ
出口油分濃度：0.003mg/m³

●AR形 レギュレータ
エアラインの圧力制御。

●AF形 エアフィルタ
ろ過度：5μm

●AFM形 ミストセパレータ
ろ過度：0.3μm

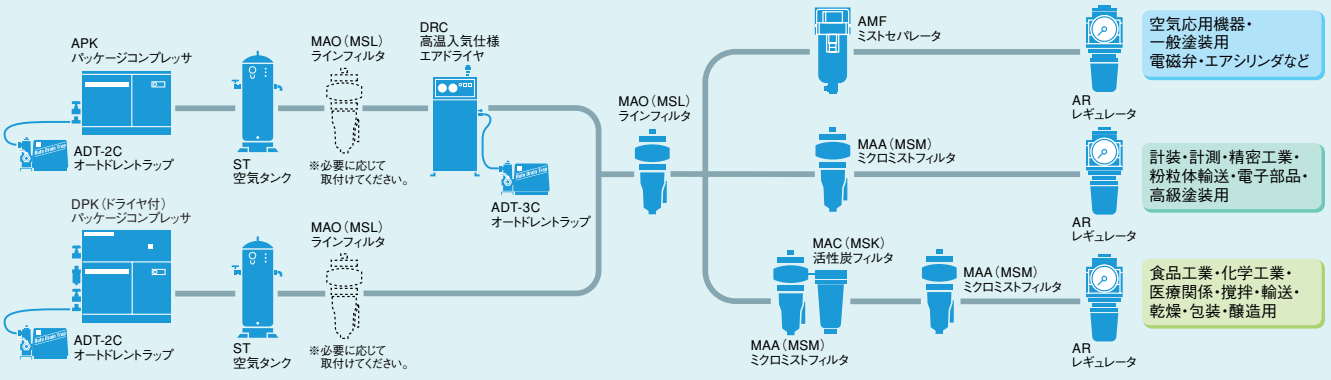
●AC形 三点セット
エアフィルタ・レギュレータ・ルブリケータを一つのセットに組付け、配管が簡単。

●MWS形 ウォータセパレータ
エレメント・フロンガスを使用せず水滴分離率99%の高効率除去。

●AD・FD形 配管機器用 オートドレンバルブ
配管途上や空気清浄器・ドライヤのドレンを自動排出。

●HB形 エアトランスホーマ
水分・ゴミを除去し、しかも圧力調整ができ便利。
ろ過度：15μm

クリーンエアシステム例



●用途に応じて各機器を組合わせてご使用ください。

⚠ 安全上のご注意	●ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。 ●製品の改造および部品の製造は、機械の破損・事故の原因となりますので絶対にしないでください。

●本カタログの記載事項は製品改良等のため予告なく変更することがあります。　●設計変更等により、写真や仕様が一部製品と異なる場合があります。

■お問い合わせは……

株式会社 明治機械製作所
本　社　〒532-0027 大阪市淀川区田川2丁目3番14号
URL http://www.meijiair.co.jp
東　京　03（3642）0701　　大　阪　06（6309）8151
静　岡　054（236）5688　　岡　山　086（279）2853
名古屋　052（896）1921　　広　島　082（832）2258
金　沢　076（238）6201　　福　岡　092（587）1247

PRINTED WITH SOY INK 本紙は大豆油インキで印刷しています。
110701.5KS